



# الميد

### f https://www.facebook.com/abdelhamid4bem

#### سلسلۃ تمارین حول النسب المثلثیۃ في مثلث قائم

#### ـ النَّمرين رقم 01 ـ

1) أنشئ مثلثا ABC حيث:

AC = 6.4 cm BC = 8 cm AB = 4.8 cm

- 2) برهن أن المثلث ABC قائم.
- (3 أحسب قيس الزاوية  $\widehat{ABC}$  بالتدوير إلى الدرجة.

#### 

ABC مثلث قائم في A حيث:

 $BC = 6 \ cm$   $_{\circ}$   $AB = 3.6 \ cm$ 

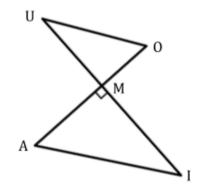
- 1) أحسب قيس الزاوية  $\widehat{ACB}$  بالتدوير إلى الدرجة.
  - .AC أحسب (2)
  - (3 أحسب مساحة المثلث ABC.
  - A لتكن H مسقط النقطة A على المستقيم (4

أ- عبر عن مساحة المثلث ABC بدلالة AH.

ب- استنتج AH.

#### 

الشكل أدناه غير مرسوم بأبعاده الحقيقية (وحدة الطول هي الميليمتر).



MU=28 , MI=36 , MO=21 , MA=27

- 1) بين أن المستقيمين (AI) و (OU) متوازيان.
- $\widehat{AIM}$  أحسب قيس الزاوية  $\widehat{AIM}$  (بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة).

#### 

وحدة الطول المختارة هي السنتيمتر.

ABC = 5 مثلث قائم في A حيث: ABC = 5 و ABC = 5

- 1) أنشئ الشكل ثم حدد الطول AC.
- عامد E نقطة من E حيث: E حيث: E المستقيم الذي يشمل E ويعامد E
  - أوجد BM.

(AB) يقطع (BC) في النقطة M.

- أحسب  $\widehat{ABC}$  ثم استنتج قيس الزاوية

(تدور النتيجة إلى الوحدة من الدرجة).

ــــــــ النهرين رقم 05 ـ

ABC مثلث قائم الزاوية في ABC

[AH] الارتفاع المتعلق بالوتر [BC].

 $AB^2 = BH \times BC$  - بين أن:

(يمكنك الاعتماد على cos  $\widehat{ABC}$  في كل من المثلثين ABC و ABH).

ABC مثلث قائم فی B حیث: AB = 4 cm و ABC

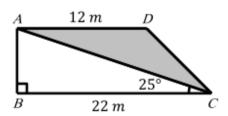
لتكن M نقطة من [BC] حيث:  $\frac{BC}{4}$  المستقيم ( $\Delta$ ) العمودي

AC على (BC) في النقطة M يقطع (BC) على

- 1) أحسب الطول MH.
- 2) أحسب tan AMB واستنتج قيس الزاوية AMB بالتدوير إلى الدرجة.

#### ــــــــ النهرين رقع 07 ــــــ

 $\widehat{ACB} = 25^{\circ}$  فيه:  $^{\circ}$  فيه منحرف قائم في  $^{\circ}$  فيه:  $^{\circ}$ 



- . ( $tan\widehat{ACB}$ : استعن بـ AB بالتدوير إلى الوحدة (استعن بـ AB).
  - 2) أحسب مساحة كل من شبه المنحرف ABCD والمثلث ABC،

ثم استنتج مساحة الجزء المظلل.

تعطى: مساحة شبه المنحرف = (القاعدة الكبرى + القاعدة الصغرى) × الإرتفاع

## الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر https://www.dzexams.com

https://www.dzexams.com/ar/0ap	القسم التحضيري
https://www.dzexams.com/ar/1ap	السنة الأولى ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/2ap	السنة الثانية ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/3ap	السنة الثالثة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/4ap	السنة الرابعة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/5ap	السنة الخامسة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/bep	شهادة التعليم الابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/1am	السنة الأولى متوسط
https://www.dzexams.com/ar/2am	السنة الثانية متوسط
https://www.dzexams.com/ar/3am	السنة الثالثة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/4am	السنة الرابعة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/bem	شهادة التعليم المتوسط
https://www.dzexams.com/ar/1as	السنة الأولى ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/2as	السنة الثانية ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/3as	السنة الثالثة ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/bac	شهادة البكالوريا